BRAUN

Technische Information
Stromlaufplan

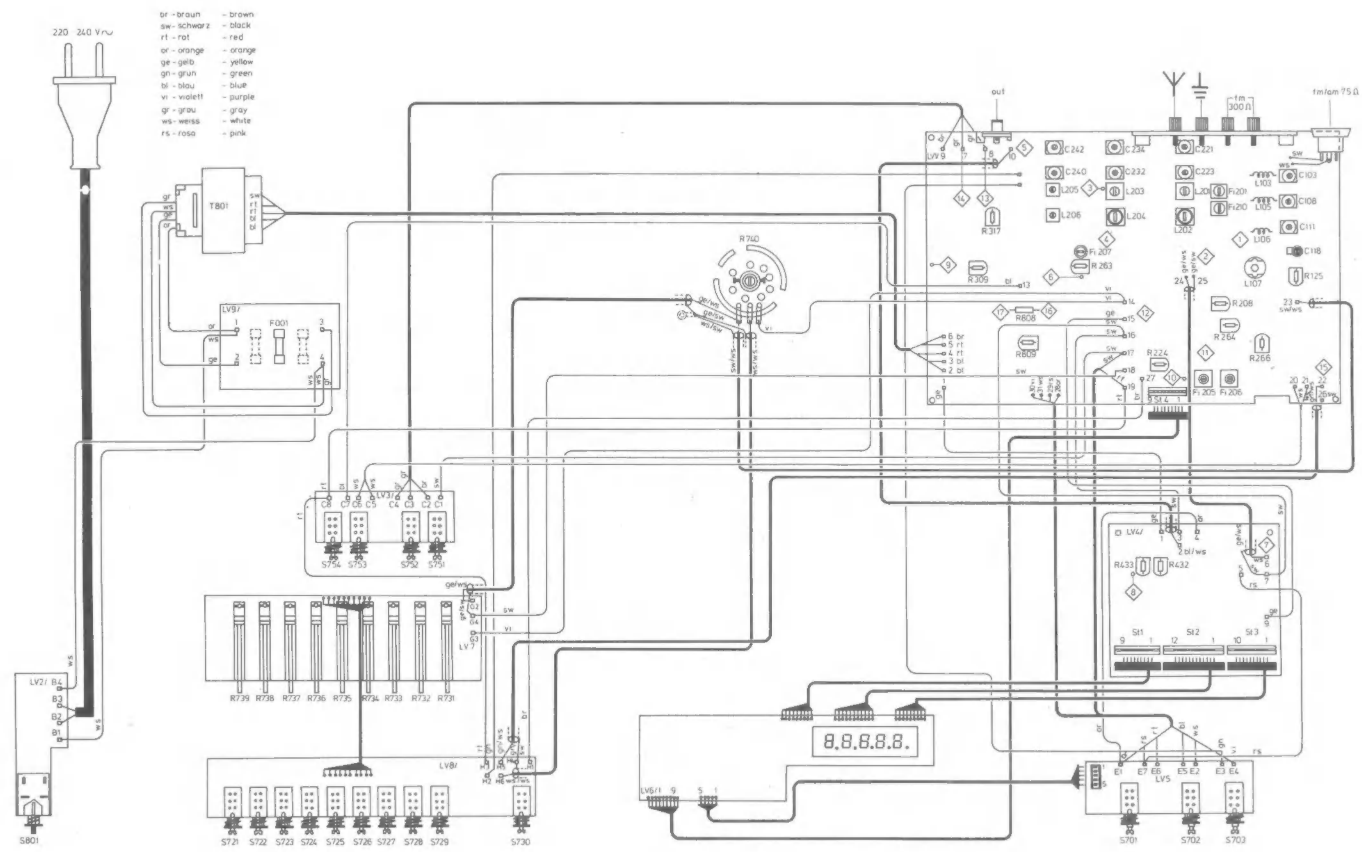
Service Manual
Circuit Diagram

Information Technique
Schéma

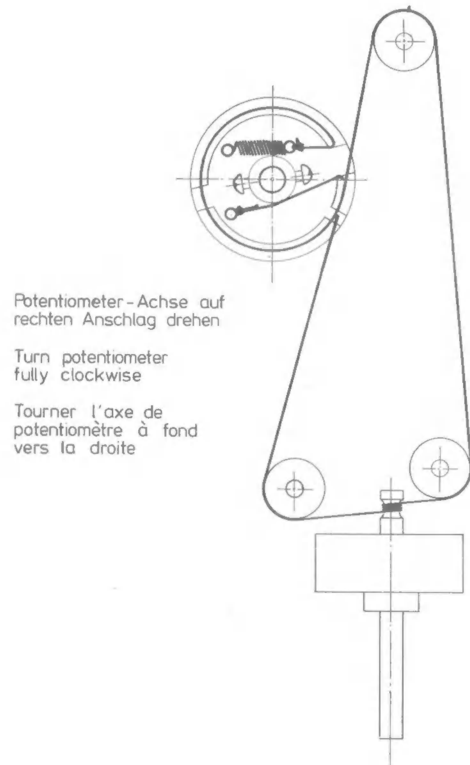
Typ/Type: Tuner T 1

1-949-006/VII-80
T 1 – d/en/fr
Printed in West Germany
Änderungen vorbehalten

Lageplan
Component location
Schéma



Antriebsschema
Dial drive
Schéma d'entrainage



Anschlußcode
Connection Code
Code de connexion

S721 preset 1 Festsender 1
S722 ... 2 ... 2
S723 ... 3 ... 3
S724 ... 4 ... 4
S725 ... 5 ... 5
S726 ... 6 ... 6
S727 ... 7 ... 7
S728 ... 8 ... 8
S729 ... 9 ... 9
S730 manual Handabstimmung

S754 mono
S753 afc
S752 highblend stereo fern
S751 muting
S701 ukw
S702 mw
S703 lw

af-output NF-Ausgang (L, R)

am ant · grd Erde · fm ant 300 Ω

fm ant 75 Ω

tuning potentiometer Abstimmpotentiometer R 740 (1 2 3)

preset potentiometer Festsenderpotentiometer R731 ... R739 (1 2 3)

power switch Netzschalter S 801 (1 2 3 4)

7-digits display 7-Segment-Anzeige
common cathode g f a b
D 401 ... D405
e d c d common cathode

mpx filter 35 000 130
low pass filter 35 000120
Fi 301 Fi 302 Fi 303

SF E 10,7 — Fi 202 Fi 203 Fi 204 (1 2 3)

IC 401 LC 7257 (1 ... 42)

455 AL Fi 208 (1 2 3)

427 L 428 L 410 B — L 205 L 206 L 209

1 N 60 P — D 201, D 202, D 212, D 213

HA 11 225, μ PC 1178 C
μ PC 1161 C, IR 2434
IC 201 IC 202 IC 301 IC 451 (1 ... 16)

2 SD 325 (E C B) — T 802, T 804

2 SK 55 (G S D) — T 104

211 A 212 A — Fi 101 Fi 102

RS 135 E, DS 135 E — D 801 ... D 808

MJM 4558 D
SP 8629
IC 203 IC 402 (1 ... 8)

3 SK 73 (G2 S D G1) — T 101

SLP 244 B
flat surface Fläche · cathode
LD 451 ... LD 463

139 A 140 A 148 B 149 B 414 A 234 D 235 D — L 201 L 202 L 203 L 204 Fi 207 Fi 205 Fi 206

KB 265 — D 453

SVC 332 — D 204 ... D 206

PR 5533 T — cathode
LD 459, LD 460

IC 302 AN 6135 (1 ... 9)

balun transformer Balun Übertrager L 101 (1 2 3 4)

1 S 2687 — D 105
1 N 4148 — D 106, D 203, D 207 ... D 211, D 214 ... D 218, D 301 ... D 304, D 401 ... D 404, D 451, D 452, D 701, D 721

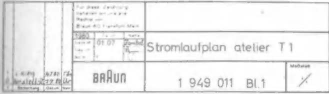
RD 3,0 E — D 405
RD 6,2 E — D 219
RD 9,1 E — D 809

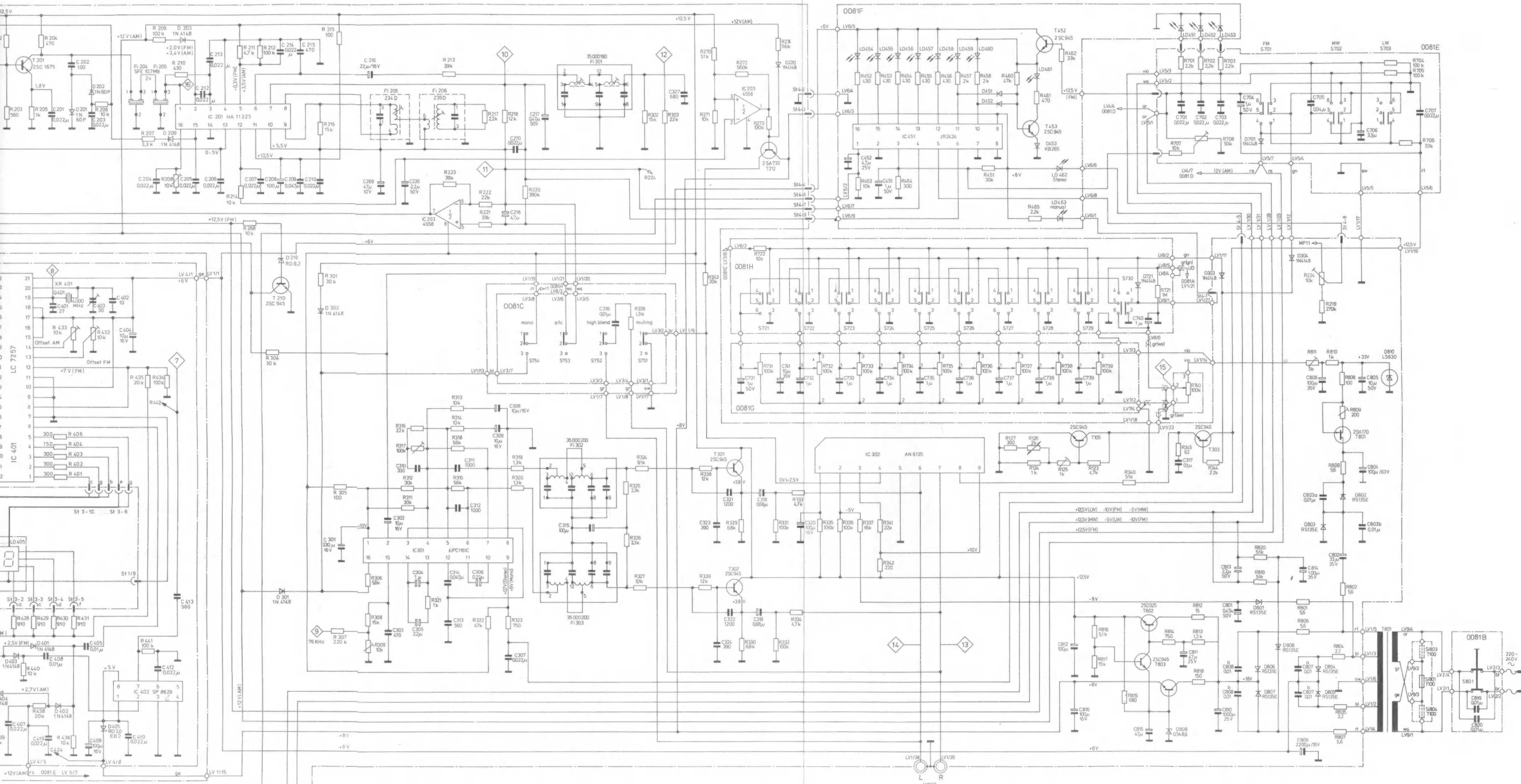
DSG: 2 SK 117 — T 202, T 207, T 208, T 211
2 SK 170 — T 801

AKA: SVC 211 — D 101 ... D 104

BCE: 2 SC 1674 — T 102
2 SC 1675 — T 103, T 201, T 204, T 206
2 SC 945 — T 203, T 205, T 209, T 210, T 301, T 302, T 303, T 105, T452, T453, T 803

Stromlaufplan
Circuit Diagram
Schéma





0081F
0081E
0081H
0081C
0081G
0081B
FM S701
MW S702
LW S703
IC 201 HA 11225
IC 203 4558
IC 451 JR 2434
IC 301 µPC1161C
IC 302 AN 6135
IC 401 LC 7257
IC 402 SP 8629
XR 401
Q401 4,000 MHz
T 201 2SC 1675
T 210 2SC 945
T212 2SA733
T452 2SC945
T453 2SC945
T301 2SC945
T302 2SC945
T105 2SC945
T303 2SC945
T801 2SK170
T802 2SD325
T803 2SC945
Fi 204 SFE 10,7MB 2x
Fi 205 234 D
Fi 206 235D
35000190 Fi 301
35000200 Fi 302
35000200 Fi 303
LD454
LD455
LD456
LD457
LD458
LD459
LD460
LD461
LD451
LD452
LD453
LD 462 Stereo
LD463 manual
LD405
D453 KB265
D810 L5630
mono
afc
high blend
muting
S754
S753
S752
S751
S721
S722
S723
S724
S725
S726
S727
S728
S729
S730
S801
Offset AM
Offset FM
+12V (AM)
+12,5 V (FM)
+12,5 V
+6V
+8V
+5V
+10V
+33V
+18V
-8V
-5V
+2,0V (FM)
+3,4V (AM)
+7 V (FM)
+2,5V (FM)
+2,7V (AM)
0V (+2,5V)
+0,7V (Stereo)
+9V (Mono)
+12,5V (LW) -10V (FM) -5V (MW)
+12,5V (MW) -5V (LW) -10V (FM)
+12,5V (FM)
76 KHz
Si801 T100
Si803 T100
Si804 T100
220-240V ~
LV1/38
LV1/39
L
R
LV1/40

Hinweise zum Stromlaufplan T 1

Gezeichnete Schalterstellungen:
Netzschalter gedrückt
FM-Bereichsumschalter gedrückt
Manual gedrückt

Spannungsangaben ohne Bezugslinie sind gegen Masse zu messen. Die angegebenen Meßwerte werden bei 220 V Netzspannung und einer Umgebungstemperatur von 25 °C mit einem Meßinstrument, dessen Eingangswiderstand mindestens 50 k Ohm/V beträgt, gemessen. Die angegebenen Spannungen können ±10 % abweichen.

Frequenzbereiche:
UKW 87,5 … 108 MHz
MW 515 … 1640 kHz
LW 145 … 350 kHz
FM/ZF: 10,7 MHz ± 30 kHz
AM/ZF: 455 kHz ± 2 kHz

Oszillatorspannungen:
UKW ca. 130 mV am Ermitter T 103
Meßpunkt ⟨2⟩
MW 40 … 60 mV am Anschluß 5 IC 202
Meßpunkt ⟨4⟩
LW 40 … 50 mV am Anschluß 5 IC 202
Meßpunkt ⟨4⟩
gemessen mit UHF-Millivoltmeter URV Rhode & Schwarz oder Sampling Voltmeter 3406 A Hewlett-Packard

Wichtig
Bei Umschaltung des Gerätes auf eine andere Netzversorgungsspannung ist die Angabe auf dem Typenschild durch den im Gerät angebrachten Spannungsaufkleber entsprechend zu ändern.

Notes on Cicuit Diagram T 1

Switch positions shown:
Mains switch depressed
FM band change switch depressed
Manual switch depressed

Voltages without reference are measured with respect to ground. Voltages indicated are measured at 220 V mains and ambient temperature of 25 °C with a meter whose input resistance is at least 50 K Ohm/V. Voltages may vary ± 10 %.

Frequency ranges:
FM: 87.5 … 108 MHz
MW: 515 … 1640 kHz
LW: 145 … 350 kHz
FM/IF: 10.7 MHz ± 30 kHz
AM/IF: 455 kHz ± 2 kHz

Oscillator voltages:
FM ca. 130 mV on Ermitter T 103
Test point ⟨2⟩
MW 40 … 60 mV on connection 5 IC 202
Test point ⟨4⟩
LW 40 … 50 mV on connection 5 IC 202
Test point ⟨4⟩
measured with UHF Millivolmeter URV Rhode & Schwarz or Sampling Voltmeter 3406 A Hewlett-Packard.

Important
When the unit is changed to another supply voltage the information on the type plate must be changed accordingly using the voltage sticker located inside the unit.

Indications pour le schéma T 1

Position des commutateurs sur le dessin:
Interrupteur principal enfoncé
Inverseur de gammes FM enfoncé
Manual enfoncé

Les tensions sans ligne de référence sont à mesurer par rapport à la masse. Les valeurs indiquées sont valables avec une tension secteur de 220 V, avec une température ambiante de 25 °C et relevées avec un instrument de mesure ayant une impédance d'entrée au moins égale à 50 K ohm/V. Les tensions indiquées peuvent varier de ±10 %.

Gammes de fréquences:
FM 87,5 … 108 MHz
PO 515 … 1640 kHz
GO 145 … 350 kHz
FM/FI: 10,7 MHz ± 30 kHz
AM/FI: 455 kHz ± 2 kHz

Tensions d'oscillateurs:
FM env. 130 mV sur l'émetteur de T 103
point de mesure ⟨2⟩
PO 40 … 60 mV
sur la connection 5 de IC 202
point de mesure ⟨4⟩
GO 40 … 60 mV
sur la connection 5 de IC 202
point de mesure ⟨4⟩
mesurées avec le millivoltmeter UHF URV Rhode & Schwarz ou le Sampling Voltmeter 3406 A Hewlett-packard.

Important
Si l'appareil a été adapté sur une autre tension d'alimentation, il faut changer l'information portée sur la plaque en utilisant l'auto-collant à l'intérieur de l'appareil.